Étude de la convection

publié le 28/11/2018 - mis à jour le 13/01/2023

Descriptif :

Maquette permettant l'étude du phénomène de convection.

Sommaire :

- Protocole1 : influence de la température
- Protocole2 : influence de la salinité
- Liste du matériel
- Matériel en situation

La maquette permet une observation du phénomène de convection et une étude de l'influence de la température et de la salinité sur la formation des courants marins.
Elle est constituée de 2 éprouvettes de 250 mL pour le modèle élève ou de 500mL pour le modèle enseignant.

Protocole1 : influence de la température

- Préparer dans un bécher, 250 mL d'eau chaude colorée (colorant rouge)
- Préparer dans un 2ème bécher, 250 mL d'eau glacée colorée (colorant bleu)
- Verser simultanément les deux béchers
- Observer le phénomène

Protocole2 : influence de la salinité

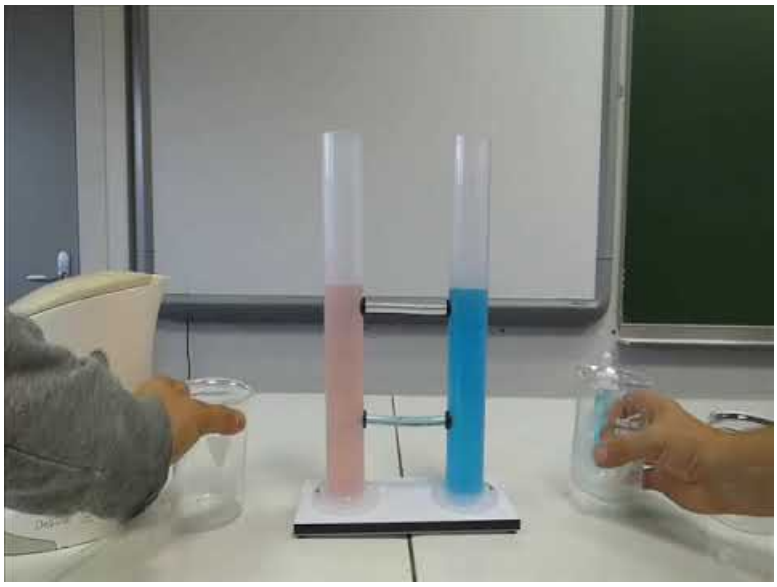
- Préparer dans un bécher, 250 mL d'eau non salée (colorant rouge)
- Préparer dans un 2ème bécher, 250 mL d'eau salée saturée (colorant bleu)
- Verser simultanément les deux béchers
- Observer le phénomène

Liste du matériel

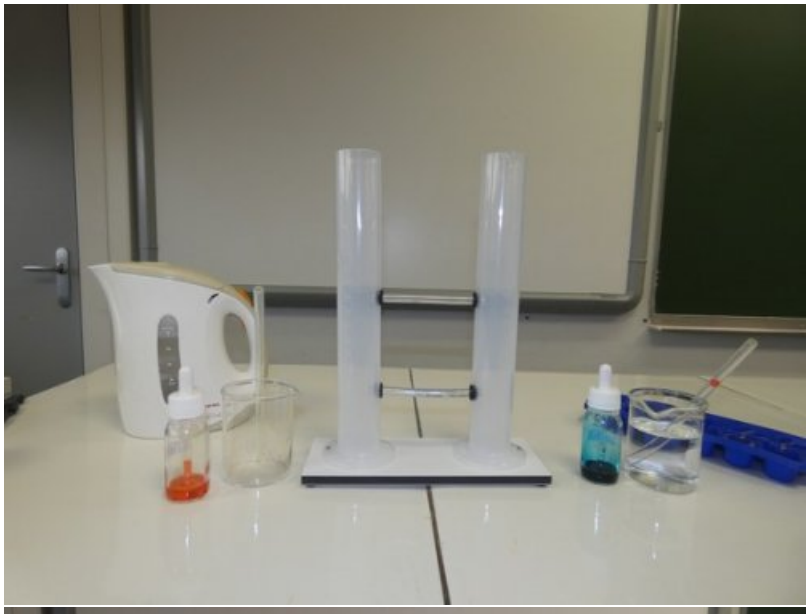
image	Désignation	Code	Prix TTC
	Maquette convection enseignant (2 x 500 mL) : permet une observation du phénomène de convection et une étude de l'influence de la température et de la salinité sur la formation des courants marins.	CONVECT500	26,00
	Maquette convection élève (2 x 250 mL) : permet une observation du phénomène de convection et une étude de l'influence de la température et de la salinité sur la formation des courants marins.	CONVECT250	16,50

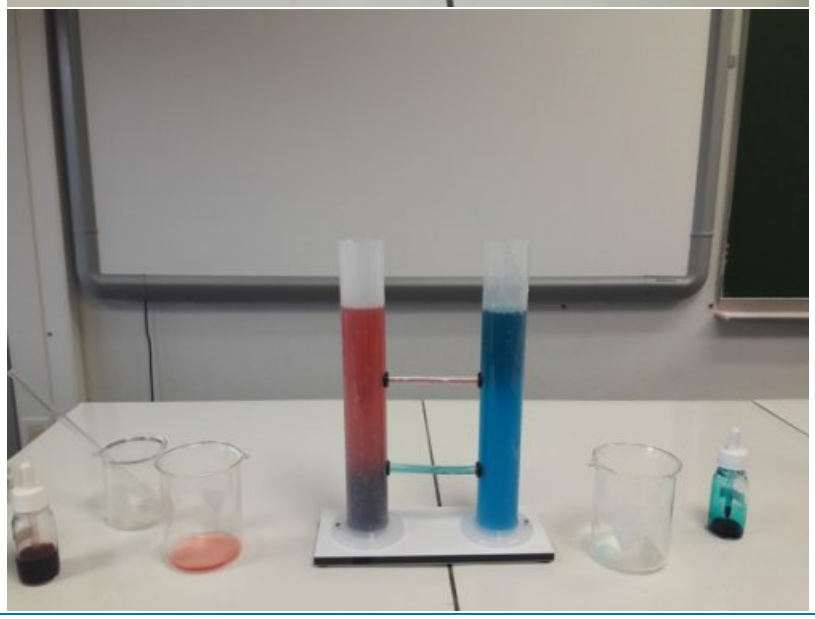
Matériel en situation

Maquette convection pour les élèves



Etude de la convection (Video Youtube)





Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.